

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



25 MAR 2005



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
15. April 2004 (15.04.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/030650 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61K 38/09,**  
C07K 7/23

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/010732

(22) Internationales Anmeldedatum:  
26. September 2003 (26.09.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 45 525.2 27. September 2002 (27.09.2002) DE  
60/414,225 27. September 2002 (27.09.2002) US  
103 20 051.7 26. April 2003 (26.04.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **BAXTER HEALTHCARE SA** [CH/CH]; Hertistr.  
2, CH-8304 Wallisellen (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BAUER, Horst**  
[DE/DE]; Röhrenstrasse 12a, 91217 Hersbruck (DE).  
**REISSMANN, Thomas** [DE/DE]; Massbornstrasse  
44, 60437 Frankfurt am Main (DE). **ROMEIS, Peter**  
[DE/DE]; Mühlrainstrasse 16, 63571 Gelnhausen (DE).  
**ROESSLER, Berthold** [DE/DE]; Tismarstr. 6, 14776  
Brandenburg (DE).

(74) Anwalt: **BACHMANN, Juergen**; Baxter Oncology  
GmbH, Patente/ G.108-F.220, Daimlerstr.40, 60314  
Frankfurt am Main (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD,  
GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN,  
MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,  
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,  
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,  
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,  
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Erklärungen gemäß Regel 4.17:**

- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts: 15. Juli 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: ADMINISTRATION FORM FOR PHARMACEUTICALLY ACTIVE PEPTIDES WITH SUSTAINED RELEASE  
AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF

(54) Bezeichnung: DARREICHUNGSFORM FÜR PHARMAZEUTISCH AKTIVE PEPTIDE MIT ANHALTENDER WIRK-  
STOFFFREIGABE (SUSTAINED RELEASE) UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG

(57) Abstract: The invention relates to pharmaceutical administration forms with sustained release comprising at least one pharma-  
cologically active peptide. The invention also relates to a method for the production thereof, a kit comprising a lyophilised peptide  
and an aqueous solution of an inorganic salt or acetic acid salt and the use of an aqueous solution of an inorganic or acetic acid salt  
for producing a pharmaceutical administration form which releases peptides in a continuous manner over a long period of time.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft pharmazeutische Darreichungsformen mit anhaltender Wirkstofffreigabe (sustai-  
ned release) mit mindestens einem pharmakologisch aktiven Peptid, ein Verfahren zu deren Herstellung, einen Kit umfassend ein  
lyophilisiertes Peptid und eine wässrige Lösung eines anorganischen Salzes oder Essigsäure-Salzes und die Verwendung einer wäss-  
rigen Lösung eines anorganischen oder Essigsäure-Salzes zur Herstellung einer pharmazeutischen Darreichungsform, die über einen  
längeren Zeitraum eine anhaltende Peptidfreisetzung aufweist.

WO 2004/030650 A3

BEST AVAILABLE COPY

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/10732

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 A61K38/09 C07K7/23

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K C07K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, MEDLINE

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 99/48517 A (PELLET MARC ; BISMUTH FREDERIC (FR); SOD CONSEILS RECH APPLIC (FR)) 30 September 1999 (1999-09-30) 1hrh antagonists/analoga as acetate in gelling solution (gelling after injection) page 4, lines 1-6; claims 1,2,11-13	1-10,12, 14,23,33
X	US 5 595 760 A (CHERIF-CHEIKH ROLAND) 21 January 1997 (1997-01-21) column 2, lines 6-17 column 6, lines 9-21; claims 1,4,12	1-10,12, 14,23,33
A	US 5 916 582 A (ECKENHOFF JAMES B ET AL) 29 June 1999 (1999-06-29) the whole document	1-58
-/--		

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 May 2004

Date of mailing of the international search report

04/06/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Uhl, M

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP 03/10732

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>JIANG G ET AL: "BETIDAMINO ACID-SCAN OF THE GNRH ANTAGONIST ACYLINE" JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. WASHINGTON, US, vol. 40, 1997, pages 3739-3748, XP002071836 ISSN: 0022-2623 the whole document</p>	1-58
X	<p>US 5 411 951 A (MITCHELL JAMES W) 2 May 1995 (1995-05-02) column 2, lines 54-60 column 9, line 59 - column 10, line 18</p>	1-10,12, 14,23,33

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP 03/10732

**Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)**

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☒ Claims Nos.: **1-7, 43-54**  
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:  
  
Although claims 43-54 relate to a method for treatment of the human or animal body, the search was carried out and was based on the stated effects of the compound or composition.
2. ☒ Claims Nos.: **1-7**  
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:  
  
**see ANNEX SHEET PCT/ISA/210**
3. ☐ Claims Nos.:  
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

**Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)**

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

**Remark on Protest**☐

The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.

☐

No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP 03/10732

Continuation of Box I.1

Claims 43-54

Although claims 43-54 relate to a method for treatment of the human or animal body, the search was carried out and was based on the stated effects of the compound or composition.

Continuation of Box I.2

Claims 1-7

The early stages of the search yielded a very large number of documents which are prejudicial to novelty. This number is so large that it is not possible to determine what the claims might justifiably be considered to be seeking protection for (PCT Article 6). For this reason a meaningful search covering the full scope of the claims appears impossible. The search was therefore limited to GnRH analogues and antagonists.

The applicant is advised that claims relating to inventions in respect of which no international search report has been established cannot normally be the subject of an international preliminary examination (PCT Rule 66.1(e)). In its capacity as International Preliminary Examining Authority the EPO generally will not carry out a preliminary examination for subjects that have not been searched. This also applies to cases where the claims were amended after receipt of the international search report (PCT Article 19) or where the applicant submits new claims in the course of the procedure under PCT Chapter II. After entry into the regional phase before the EPO, however, an additional search may be carried out in the course of the examination (cf. EPO Guidelines, Part C, VI, 8.5) if the defects that led to the declaration under PCT Article 17(2) have been remedied.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/10732

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 9948517	A	30-09-1999	FR	2776520 A1	01-10-1999
			AT	241377 T	15-06-2003
			AU	756148 B2	02-01-2003
			AU	2938499 A	18-10-1999
			CA	2324901 A1	30-09-1999
			DE	69908326 D1	03-07-2003
			DE	69908326 T2	25-03-2004
			DK	1066049 T3	29-09-2003
			EP	1066049 A1	10-01-2001
			ES	2200507 T3	01-03-2004
			WO	9948517 A1	30-09-1999
			HU	0101545 A2	28-11-2001
			JP	2002507578 T	12-03-2002
			NO	20004741 A	22-11-2000
			PL	343005 A1	30-07-2001
			PT	1066049 T	31-10-2003
			RU	2224538 C2	27-02-2004
			US	6503534 B1	07-01-2003
US 5595760	A	21-01-1997	AT	210424 T	15-12-2001
			AU	713066 B2	25-11-1999
			AU	3398595 A	27-03-1996
			BR	9508687 A	02-06-1998
			CA	2198917 A1	14-03-1996
			CN	1165479 A	19-11-1997
			DE	69524609 D1	24-01-2002
			DE	69524609 T2	21-11-2002
			DK	779805 T3	25-02-2002
			EP	1157703 A2	28-11-2001
			EP	0779805 A2	25-06-1997
			ES	2169762 T3	16-07-2002
			WO	9607398 A2	14-03-1996
			JP	10508294 T	18-08-1998
			LU	91037 A9	22-10-2003
			PT	779805 T	29-04-2002
			ZA	9601904 A	07-02-1997
US 5916582	A	29-06-1999	US	6068850 A	30-05-2000
			AT	259241 T	15-02-2004
			AU	3574897 A	21-01-1998
			BR	9710131 A	10-08-1999
			CA	2259505 A1	08-01-1998
			CZ	9804339 A3	14-04-1999
			DE	69727572 D1	18-03-2004
			EP	0909177 A1	21-04-1999
			HU	0000589 A2	28-09-2000
			ID	19305 A	02-07-1998
			JP	2001504442 T	03-04-2001
			KR	2000022449 A	25-04-2000
			NO	986208 A	30-12-1998
			NZ	333579 A	23-06-2000
			PL	330903 A1	07-06-1999
			RU	2201248 C2	27-03-2003
			SK	179898 A3	11-06-1999
			WO	9800157 A1	08-01-1998
			ZA	9705943 A	16-04-1998
US 5411951	A	02-05-1995	US	5013713 A	07-05-1991

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/10732

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5411951	A	AT 62598 T	15-05-1991
		AT 132372 T	15-01-1996
		AU 601272 B2	06-09-1990
		AU 1439088 A	29-09-1988
		AU 573904 B2	23-06-1988
		AU 4823785 A	10-04-1986
		BG 47039 A3	16-04-1990
		CA 1309018 C	20-10-1992
		CN 85109638 A ,B	30-07-1986
		CN 1044761 A ,B	22-08-1990
		CS 8507118 A2	12-11-1987
		CZ 8708156 A3	16-09-1998
		DD 244914 A5	22-04-1987
		DE 3582548 D1	23-05-1991
		DE 3588074 D1	15-02-1996
		DK 449585 A	05-04-1986
		EP 0177478 A2	09-04-1986
		EP 0343696 A2	29-11-1989
		ES 8702440 A1	16-03-1987
		GR 852398 A1	03-02-1986
		HU 38839 A2	28-07-1986
		IE 65392 B1	18-10-1995
		IL 76554 A	29-04-1990
		JP 2082550 C	23-08-1996
		JP 7045409 B	17-05-1995
		JP 61091130 A	09-05-1986
		KR 8902631 B1	21-07-1989
		LV 5186 A3	10-10-1993
		NO 853909 A ,B,	07-04-1986
		NO 930531 A	07-04-1986
		NZ 213701 A	30-08-1988
		PL 255622 A1	30-12-1986
		PL 261273 A1	10-08-1987
		PT 81248 B	20-10-1987
		PT 81248 A1	01-08-1988
		SU 1595330 A3	23-09-1990
		US 4985404 A	15-01-1991
		US 5595971 A	21-01-1997
		US 5086041 A	04-02-1992
		US 5739108 A	14-04-1998
		US 5474980 A	12-12-1995
		YU 158485 A1	31-12-1988
		ZA 8507642 A	27-08-1986



# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10732

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 A61K38/09 C07K7/23

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61K C07K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, MEDLINE

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 99/48517 A (PELLET MARC ; BISMUTH FREDERIC (FR); SOD CONSEILS RECH APPLIC (FR)) 30. September 1999 (1999-09-30) Ihrh antagonists/analoge as acetate in gelling solution (gelling after injection) Seite 4, Zeilen 1-6; Ansprüche 1,2,11-13	1-10,12, 14,23,33
X	US 5 595 760 A (CHERIF-CHEIKH ROLAND) 21. Januar 1997 (1997-01-21) Spalte 2, Zeilen 6-17 Spalte 6, Zeilen 9-21; Ansprüche 1,4,12	1-10,12, 14,23,33
A	US 5 916 582 A (ECKENHOFF JAMES B ET AL) 29. Juni 1999 (1999-06-29) das ganze Dokument	1-58

-/-

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

26. Mai 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

04/06/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5018 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Uhl, M



# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10732

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>JIANG G ET AL: "BETIDAMINO ACID-SCAN OF THE GNRH ANTAGONIST ACYLINE"</p> <p>JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. WASHINGTON, US,</p> <p>Bd. 40, 1997. Seiten 3739-3748,</p> <p>XP002071836</p> <p>ISSN: 0022-2623</p> <p>das ganze Dokument</p>	1-58
X	<p>-----</p> <p>US 5 411 951 A (MITCHELL JAMES W)</p> <p>2. Mai 1995 (1995-05-02)</p> <p>Spalte 2, Zeilen 54-60</p> <p>Spalte 9, Zeile 59 - Spalte 10, Zeile 18</p> <p>-----</p>	1-10,12, 14,23,33

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP 03/10732

## Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☒ Ansprüche Nr. 1-7, 43-54  
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich  
Obwohl die Ansprüche 43-54 sich auf ein Verfahren zur Behandlung des menschlichen/tierischen Körpers beziehen, wurde die Recherche durchgeführt und gründete sich auf die angeführten Wirkungen der Verbindung/Zusammensetzung.
2. ☒ Ansprüche Nr. 1-7  
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich  
siehe BEIBLATT PCT/ISA/210
3. ☐ Ansprüche Nr.  
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

## Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser Internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser Internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Fortsetzung von Feld I.1

Obwohl die Ansprüche 43-54 sich auf ein Verfahren zur Behandlung des menschlichen/tierischen Körpers beziehen, wurde die Recherche durchgeführt und gründete sich auf die angeführten Wirkungen der Verbindung/Zusammensetzung.

-----

Fortsetzung von Feld I.2

Ansprüche Nr.: 1-7

Die Recherche ergab in ihrer Anfangsphase eine sehr grosse Zahl neuheitsschädlicher Dokumente. Diese Zahl ist so gross, dass sich unmöglich feststellen lässt, für was in der Gesamtheit der Patentansprüche eventuell nach zu Recht Schutz begehrt werden könnte (Artikels 6 PCT). Aus diesen Gründen erscheint eine sinnvolle Recherche über den gesamten Bereich der Patentansprüche unmöglich. Die Recherche wurde daher beschränkt auf: GnRH-Analoga und -Antagonisten

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, dass Patentansprüche auf Erfindungen, für die kein internationaler Recherchenbericht erstellt wurde, normalerweise nicht Gegenstand einer internationalen vorläufigen Prüfung sein können (Regel 66.1(e) PCT). In seiner Eigenschaft als mit, der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde wird das EPA also in der Regel keine vorläufige Prüfung für Gegenstände durchführen, zu denen keine Recherche vorliegt. Dies gilt auch für den Fall, dass die Patentansprüche nach Erhalt des internationalen Recherchenberichtes geändert wurden (Art. 19 PCT), oder für den Fall, dass der Anmelder im Zuge des Verfahrens gemäss Kapitel II PCT neue Patentanprüche vorlegt. Nach Eintritt in die regionale Phase vor dem EPA kann jedoch im Zuge der Prüfung eine weitere Recherche durchgeführt werden (Vgl. EPA-Richtlinien C-VI, 8.5), sollten die Mängel behoben sein, die zu der Erklärung gemäss Art. 17 (2) PCT geführt haben.

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10732

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9948517	A	30-09-1999	FR 2776520 A1 01-10-1999
			AT 241377 T 15-06-2003
			AU 756148 B2 02-01-2003
			AU 2938499 A 18-10-1999
			CA 2324901 A1 30-09-1999
			DE 69908326 D1 03-07-2003
			DE 69908326 T2 25-03-2004
			DK 1066049 T3 29-09-2003
			EP 1066049 A1 10-01-2001
			ES 2200507 T3 01-03-2004
			WO 9948517 A1 30-09-1999
			HU 0101545 A2 28-11-2001
			JP 2002507578 T 12-03-2002
			NO 20004741 A 22-11-2000
			PL 343005 A1 30-07-2001
			PT 1066049 T 31-10-2003
			RU 2224538 C2 27-02-2004
			US 6503534 B1 07-01-2003
US 5595760	A	21-01-1997	AT 210424 T 15-12-2001
			AU 713066 B2 25-11-1999
			AU 3398595 A 27-03-1996
			BR 9508687 A 02-06-1998
			CA 2198917 A1 14-03-1996
			CN 1165479 A 19-11-1997
			DE 69524609 D1 24-01-2002
			DE 69524609 T2 21-11-2002
			DK 779805 T3 25-02-2002
			EP 1157703 A2 28-11-2001
			EP 0779805 A2 25-06-1997
			ES 2169762 T3 16-07-2002
			WO 9607398 A2 14-03-1996
			JP 10508294 T 18-08-1998
			LU 91037 A9 22-10-2003
			PT 779805 T 29-04-2002
			ZA 9601904 A 07-02-1997
US 5916582	A	29-06-1999	US 6068850 A 30-05-2000
			AT 259241 T 15-02-2004
			AU 3574897 A 21-01-1998
			BR 9710131 A 10-08-1999
			CA 2259505 A1 08-01-1998
			CZ 9804339 A3 14-04-1999
			DE 69727572 D1 18-03-2004
			EP 0909177 A1 21-04-1999
			HU 0000589 A2 28-09-2000
			ID 19305 A 02-07-1998
			JP 2001504442 T 03-04-2001
			KR 2000022449 A 25-04-2000
			NO 986208 A 30-12-1998
			NZ 333579 A 23-06-2000
			PL 330903 A1 07-06-1999
			RU 2201248 C2 27-03-2003
			SK 179898 A3 11-06-1999
			WO 9800157 A1 08-01-1998
			ZA 9705943 A 16-04-1998
US 5411951	A	02-05-1995	US 5013713 A 07-05-1991

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10732

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5411951 A		AT 62598 T	15-05-1991
		AT 132372 T	15-01-1996
		AU 601272 B2	06-09-1990
		AU 1439088 A	29-09-1988
		AU 573904 B2	23-06-1988
		AU 4823785 A	10-04-1986
		BG 47039 A3	16-04-1990
		CA 1309018 C	20-10-1992
		CN 85109638 A ,B	30-07-1986
		CN 1044761 A ,B	22-08-1990
		CS 8507118 A2	12-11-1987
		CZ 8708156 A3	16-09-1998
		DD 244914 A5	22-04-1987
		DE 3582548 D1	23-05-1991
		DE 3588074 D1	15-02-1996
		DK 449585 A	05-04-1986
		EP 0177478 A2	09-04-1986
		EP 0343696 A2	29-11-1989
		ES 8702440 A1	16-03-1987
		GR 852398 A1	03-02-1986
		HU 38839 A2	28-07-1986
		IE 65392 B1	18-10-1995
		IL 76554 A	29-04-1990
		JP 2082550 C	23-08-1996
		JP 7045409 B	17-05-1995
		JP 61091130 A	09-05-1986
		KR 8902631 B1	21-07-1989
		LV 5186 A3	10-10-1993
		NO 853909 A ,B,	07-04-1986
		NO 930531 A	07-04-1986
		NZ 213701 A	30-08-1988
		PL 255622 A1	30-12-1986
		PL 261273 A1	10-08-1987
		PT 81248 B	20-10-1987
		PT 81248 A1	01-08-1988
		SU 1595330 A3	23-09-1990
		US 4985404 A	15-01-1991
		US 5595971 A	21-01-1997
		US 5086041 A	04-02-1992
		US 5739108 A	14-04-1998
		US 5474980 A	12-12-1995
		YU 158485 A1	31-12-1988
		ZA 8507642 A	27-08-1986